

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

PCT

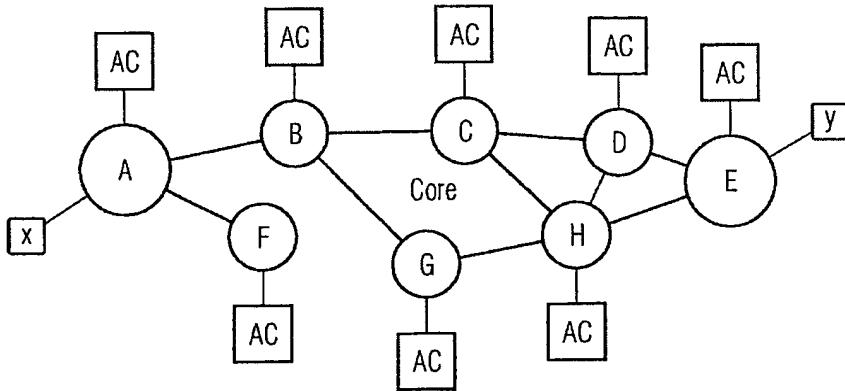
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/107674 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04L 12/56**, 29/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050948
- (22) Internationales Anmelddatum:
27. Mai 2004 (27.05.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 24 603.7 30. Mai 2003 (30.05.2003) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BERGMANN, Johannes [DE/DE]; Am Weidenbach 9, 82347 Bernried (DE). SCHMITT, Anton [DE/DE]; Steinröschenstr. 6, 85591 Vaterstetten (DE). WINKLER, Christian [DE/DE]; Jakob-Klar-Str. 5, 80796 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR RELAYING IP-PACKETS TO AN EXTERNAL CONTROL COMPONENT OF A NETWORK NODE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON IP-PAKETEN AN EINE EXTERNE STEUERKOMPONENTE EINES NETZKNOTENS



(57) Abstract: According to the inventive method, IP packets are received, identified, evaluated and processed at interfaces of a network node in a communications network, which comprises a number of network nodes and which transmits IP packets. The invention provides that in an in-band IP signaling packet, which is received at an interface of the network node, is identified there, and which is characterized by an entry in the protocol field of the header of the IP packet, a one-to-one value, which is assigned to the receiving interface and which differs from the values of the other interfaces is entered in a specified field of the IP header of the IP packet, and the packet that is modified in such a manner is output to the control component.

(57) Zusammenfassung: Beim Verfahren werden IP-Pakete an Schnittstellen eines Netzknoten in einem mehrere Netzknoten aufweisenden IP-Pakete vermittelnden Kommunikationsnetz empfangen, erkannt, ausgewertet und verarbeitet. An einer Schnittstelle des Netzknoten empfangene und dort erkannte In-Band IP Signalisierungspakete, die durch einen Eintrag im Protokollfeld des Kopffeldes des IP-Paketes gekennzeichnet sind, wird jeweils ein der empfangenden Schnittstelle zugeordneter eineindeutiger Wert, der sich von den Werten der anderen Schnittstellen unterscheidet, in einem bestimmten Feld des IP-Headers des IP-Paketes eingetragen und das derart veränderte Paket an die Steuerkomponente abgegeben.

WO 2004/107674 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.